SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka: VAICO ATF 15

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene: sredstvo za podmazivanje
Posude od >=20l samo za komercijalnu upotrebu

Ne preporučuje se upotrebe: Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pravna ili fizička osoba koja proizvodi / Dobavljač
VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg

Telefon: +49 441 210 20 - 0
Faks: +49 441 210 20 - 111

Kontakt za zahtjeve u vezi sigurnosno-tehničkih listova

E-mail: Automobilska maziva info@vierol.com
Industrijska maziva
Telefon: +49 441 210 20 - 0

Odjel za izvješćivanje o sigurnosno-tehničkim listovima

E-mail: info@vierol.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod sukladno uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) je klasificiran kao opasan te je tako i označen.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Opasnosti po Zdravlje

Opasnost od Aspiracije	Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sažetak opasnosti

Fizikalne Opasnosti: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Opasnosti po Zdravlje

Gutanje: U slučaju gutanja, materijal može biti udahnut u pluča i izazvati kemijski pneumonitis. Tretirati na odgovarajući način.

2.2 Elementi označivanja

Sadrži: base oil, low viscous



Signalne Riječi: Opasnost

Iskaz(i) opasnosti: H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Iskaz Opreza

Odgovor: P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331: NE izazivati povraćanje.

2.3 Informacije o drugim opasnostima Nisu poznate nikakve posebne opasnosti kod rukovanja mineralnim uljima i kemijskim proizvodima ako se pridržavate uobičajenih mjera opreza kao i uputa o rukovanju (točka 7) i osobnoj zaštitnoj opremi (točka 8). Proizvod ne smije nekontrolirano ući u okoliš.

Svojstva endokrine disrupcije Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opći podaci: Pripravak od visokorafiniranih mineralnih ulja s aditivima

Kemijska oznaka	Identifikacija	Koncentracija *	REACH registracioni br.	Napomene
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	50,00% - <100,00%	01-2119474889-13	
Base oil paraffinic	EINECS: 265-157-1	1,00% - <10,00%	01-2119484627-25	
Alkilamin	EC: 620-540-6	0,10% - <0,25%	01-2119510877-33	
Alkylamine, longchain	EINECS: 204-694-8	0,01% - <0,10%	01-2119486676-20	
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	0,001% - <0,10%	01-2119974116-35	

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.
OBT: otporna, bioakumulativna i toksična supstanca.
vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Identifikacija	Klasifikacija	
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Base oil paraffinic	EINECS: 265-157-1	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Alkilamin	EC: 620-540-6	CLP:	Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1
Alkylamine, longchain	EINECS: 204-694-8	CLP:	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 100; M-Faktor (aquatic chronic): 1

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Visoko rafinirana mineralna ulja i naftni destilati u našem proizvodu sadrže prema metodi IP 346 manje od 3 % DMSO ekstrakta (m/m) te prema napomeni L/N, Prilogu VI. Uredbe EU 1272/2008, nisu razvrstani kao tvari koje izazivaju rak.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opće: Odjevni predmeti zaprljani proizvodom moraju se odmah ukloniti.

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Dovod svježeg zraka, kod tegoba potražiti liječnika.

Dodir s očima: Odmah oprati oči s mnogo vode uz podizanje očnih kapaka.

Dodir s Kožom: Oprati sapunom i vodom.

Gutanje:	Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. Nikad ne davati tekućinu osobi bez svijesti. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća. NE izazivati povraćanje.
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:	U slučaju gutanja, materijal može biti udahnut u pluča i izazvati kemijski pneumonitis. Tretirati na odgovarajući način.
4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje:	CO2, prašak za gašenje požara ili mlaz vode u obliku magle. Veći požar g asiti pjenom rezisentnom na alkohol ili mlazom vode s odgovarajućim doda cima tenzida.
Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:	Voda u punom mlazu.
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:	Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara:	Ukloniti spremnike iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Ostatci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti prema institucionalnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje odvojeno skupljati. Ne smije ući u kanalizaciju.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:	U slučaju prolijevanja biti na oprezu zbog klizavih podova i površina.
6.2 Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem ili pomoću uljanih barijera). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Rujkovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim prolijevanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne smije ući u kanalizaciju/ površinske vode/podzemne vode.
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:	Hvatati s materijalom koji veže tekućinu kao npr. pijesak, dijatomejska zemlja, absorbent kiselina, univerzalni absorbent ili pil jevinom. Prikupljeni materijal propisno ukloniti. Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika

6.4 Uputa na druge odjeljke: Vidjeti Odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista za osobnu zaštitnu opremu. Informacije o sigurnom rukovanju, vidi poglavlje 7. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje: Izbjegavati stvaranje aerosoli. Na radnom mjestu ne jesti, piti ili pušiti. Treba se pridržavati općih s igurnosnih pravila kod rukovanja s mineralnim uljima, odnosno kemijskim proizvodima. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Pružiti prikladno prozračivanje.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti: Skladištiti pod ključem. Pridržavati se lokalnih propisa o rukovanju i skladištenju substanci koje zagađuju okoliš. Ne zagrijavati do temperature blizu točke zapaljenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nije upotrebljivo

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
base oil, low viscous	TWA	5 mg/m3	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
Base oil paraffinic	TWA	5 mg/m3	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajuće inženjerske kontrole: Pružiti prikladno prozračivanje. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Opći podaci: Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobljavačem osobne zaštitne opreme: U svakom slučaju treba se pridržavati općih mjera opreza kod rukovanja s proizvodima od mineralnih ulja ili kemikalijama.

Zaštita očiju/lica:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Preporučaju se zaštitne naočale sa vizirima/štitnik za lice. Ako postoji rizik od prskanja, nositi zaštitne naočale ili štitnik za lice.
Zaštita kože	
Zaštita Ruku:	Materijal: Nitril butil guma (NBR). Min. vrijeme proboja: >= 480 min Preporučena čvrstoća materijala: >= 0,38 mm Izbjegavati dogotrajni ili učestali dodir s kožom. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice. Preventivna zaštita kože nanošenjem kreme za zaštitu kože. Zaštitne rukavice gdje je to iz sigurnosno-tehničkih razloga dopušteno. Točno vrijeme trganja rukavice saznajte kod proizvođača zaštitnih rukavi ca te se toga i pridržavajte. Ono naime ovisi ne samo o materijalu rukav ica već i o faktorima specifičnim za radno mjesto.
Drugi/druga (ostali/ostala):	Ne nosite u džepovima krpe za pranje natopljene proizvodom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Respiratorna zaštita:	Na radnom mjestu osigurati dobru prozračenost/odsisavanje. Izbjegavati udisanje pare/aerosola.
Termičke opasnosti:	Nepoznat.
Higijenske mjere:	Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću radi odstranjenja zagađivača. Baciti zagađenu obuću koja se ne može očistiti.
Kontrole okoliša:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
Agregatno stanje:	tekuć
Oblik:	tekuć
Boja:	Plav
Miris:	Karakteristika
pH:	tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)
Točka smrzavanja:	nije utvrđeno
Vrelište:	nije utvrđeno
Točka paljenja:	190 °C
Zapaljivost (krutina, plin):	nije utvrđeno
Granica zapaljivosti - gornja (%):	Nije primjenjivo na mješavine.
Granica zapaljivosti - donja (%):	Nije primjenjivo na mješavine.
Tlak pare:	Nije primjenjivo na mješavine.
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo na mješavine.

Gustoća:	0,84 g/ml (15,00 °C)
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	Netopiv u vodi
Rastvorljivost (Ostalo):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Nije primjenjivo na mješavine.
Temperatura samozapaljenja:	nije utvrđeno
Temperatura dekompozicije:	nije utvrđeno
Viskoznost, kinematična:	18 mm2/s (40 °C)
Karakteristike čestica:	Nije upotrebljivo
9.2 Ostale informacije	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.2 Kemijska stabilnost:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Jake oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake lužine.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Termalna dekompozicija ili spaljivanje mogu osloboditi okside ugljika i druge otrovne plinove i pare.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Gutanja

Proizvod: Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

base oil, low viscous	LD 50 (Štakor): > 5.001 mg/kg (OECD 401)
Base oil paraffinic	LD 50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Alkilamin	LD 50 (Štakor): 1.350 mg/kg (OECD 401)
Alkylamine, longchain	LD 50 (Štakor): 1.230 mg/kg (OECD 401)

Dodir s kožom

Proizvod:	Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

Base oil paraffinic	LD 50 (Kunić): > 5.000 mg/kg
Alkylamine, longchain	LD 50 (Kunić): 8.000 mg/kg

Udisanje

Proizvod:	Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Korozija/Nadražaj Kože:

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

Base oil paraffinic	OECD 404 Neiritirajući.
Alkilamin	OECD 404 (Zec, 14 d): Izaziva teške opekotine kože.

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju:

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

Base oil paraffinic	OECD 405 Neiritirajući.

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva:

Proizvod:	Čini kožu osjetljivom: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Pojačana osjetljivost dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

Alkilamin	Ne senzibilizira (zamorac); OECD 406

Mutagenost Gonocitne Stanice

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenitet

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od Aspiracije

Proizvod:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Specifiicirana(e) supstanca(e)	
Base oil paraffinic	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Opći podaci:	Nije upotrebljivo

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Riba

Specifiicirana(e) supstanca(e)	
base oil, low viscous	LC 50 (Riba, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
Base oil paraffinic	LC 50 (Riba, 96 h): > 100 mg/l
Alkilamin	LC 50 (Riba, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)
Alkylamine, longchain	LC 50 (Riba, 96 h): 0,26 mg/l

Vodeni Beskičmenjaci

Specifiicirana(e) supstanca(e)	
Base oil paraffinic	EC50 (Vodena buha, 48 h): > 100 mg/l
Alkilamin	EC50 (Vodena buha, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)
Alkylamine, longchain	EC50 (Vodena buha, 48 h): 0,0558 mg/l

Kronični toksicitetProizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Riba

Specifiicirana(e) supstanca(e)	
base oil, low viscous	NOEC (Riba, 14 d): > 1.000 mg/l

Vodeni Beskičmenjaci
Specifiicirana(e) supstanca(e)

base oil, low viscous	NOEC (Vodena buha, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)
Base oil paraffinic	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 10 mg/l (OECD 211)
Alkilamin	EC 10 (Vodena buha, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)
Alkylamine, longchain	NOEL (Vodena buha, 21 d): 0,036 mg/l

Otrovnost za vodene biljke
Specifiicirana(e) supstanca(e)

base oil, low viscous	NOEC (Alga, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Base oil paraffinic	EC50 (Alge, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Alkilamin	EC50 (Alga, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201) NOEC (Alga, 72 h): 0,0156 mg/l
Alkylamine, longchain	EC50 (Alga, 72 h): 0,0165 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

Proizvod:	Nije primjenjivo na mješavine.

Specifiicirana(e) supstanca(e)

Base oil paraffinic	Nije lako biorazgradiv.
Alkilamin	63 % (28 d, OECD 301D) Ovaj proizvod je brzo biorazgradiv.
Alkylamine, longchain	68 % (28 d, OECD 301D) Ovaj proizvod je brzo biorazgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:	Nije primjenjivo na mješavine.

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod:	Nije primjenjivo na mješavine.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT/vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Opći podaci: Odložiti u skladu sa svim primijenjivim propisima.

Metode postupanja s otpadom: Ispuštanje, obrada ili odlaganje mogu biti podvrgnuti nacionalnim, državnim ili lokalnim zakonima.

Kodovi europskog otpada

13 02 08*: other engine, gear and lubricating oils

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR/RID (transport cestom/željeznicom)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
Opasnost br. (ADR):	–
Oznaka ograničenja tunela:	–
14.4 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

IMDG

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
EmS Br.:	–
14.3 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

IATA

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravni otpremni naziv:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
14.4 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Nije upotrebljivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Pravila EZ

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: ne

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: ne

Pravilo (EC) Br. 649/2012 Uvoz i izvoz opasnih kemikalija: ne

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

DIREKTIVA 2012/18/EU (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije upotrebljivo

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Informacije revizije: Promjene su sa strane naznačene duplim crtama.

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije: Klasifikacija odgovara aktualnim popisima EZ, ali je dopunjena podacima iz stručne literature i informacijama o tvrtki. "Korištene su sljedeće metode ocjenjivanja: - na temelju podataka o ispitivanjima - metode izračuna - načelo premošćivanja "značajno slične smjese" - stručne prosudbe

Datum Revizije: 16.12.2025

Deklaracija: Predstojeći podaci u listu sa sigurnosnim podacima odgovaraju prema najb oljem saznanju trenutnom stanju našeg saznanja i našim iskustvima te kor iste samo tome kako bi se kod rukovanja, transporta i zbrinjavanja proiz vod iz sigurnosno-tehničkih razloga opisao. Podaci nisu ni u kom slučaju (tehnički) opisi sastava robe (specifikacija proizvoda). Podobnost proi zvoda za konkretnu svrhu korištenja ne može se zaključiti iz naših podat aka u listu sa sigurnosnim podacima. Promjene ovog dokumenta nisu dopušt ene. Podaci se ne mogu prenijeti na druge proizvode. Ukoliko se proizvod miješa ili prerađuje s drugim materijalima ili se podvrgava preradi, po daci iz ovog lista sa sigurnosnim podacima ne mogu se odnositi na novoiz rađeni materijal. Odgovornost leži na primatelju naših proizvoda da se p ridržava važećih zakona na saveznoj, pokrajinskoj ili lokalnoj razini. K ontaktirajte nas ako trebate aktualne listove sa sigurnosnim podacima. O vaj list je list sa sigurnosnim podacima prema paragrafu 5 GefStoffV (od redba o opasnim tvarima). Izrađen je elektronski nakon objave 220 te ne nosi potpis.

Kratice i akronimi

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; EIGA - Europska udruga za industrijske plinove; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane popula-

cije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski